

Verksamhet

Borrning av två stycken ca 175 meter djupa energibrunnar
Fastighet 60-406-18-0
Emkarby

Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme på fastighet 60-406-18-0 i Emkarby
kan utföras under förutsättning att instruktionerna nedan följs.

Ifall borrhningsarbetet inte har utförts inom 5 år efter att detta beslut har vunnit
laga kraft och ni avser att utföra borrhningsarbetet ska en ny ansökan om
miljögranskning lämnas in till ÅMHM.

Instruktioner och föreskrifter

1. Borrhålen ska placeras i enlighet med er ansökan, se bifogad situationsplan.
Om ni önskar flytta borrhålen ska ni meddela ÅMHM om detta innan
borrningen sker. Ansvarig tjänsteman vid ÅMHM kan då godkänna en ny
placering om förutsättningar finns.
2. Vid borrningen ska vattnets salthalt kontrolleras kontinuerligt med en
konduktivitetmätare.
3. Om kloridhalten i vattnet överskrider 100 milligram per liter ska borrhålet
tätas så att det är säkerställt att det inte finns någon hydraulisk kontakt mellan
sötvatten- och saltvattenförande skikt i brunnen. Tätningsmaterialet ska tåla
frysning och inte påverka grundvattnets kemi negativt.
4. **Senast en månad efter slutfört borrhningsarbete ska kopior av
borrprotokollen lämnas till ÅMHM.**

Information

ÅMHM vill uppmärksamma er på att ni som fastighetsägare bär det fulla juridiska
ansvaret för att borrningen på er fastighet utförs i enlighet med detta
myndighetsbeslut och de krav som finns i bilaga 3 i landskapsförordningen
(2008:130) om miljöskydd (nedan miljöskyddförordningen). Det är därför viktigt
att den borrentreprenör ni anlitar får ta del av beslutet samt bifogad situationsplan
innan borrning påbörjas.

Motivering

ÅMHH har granskat ansökan och funnit grundad anledning att pröva verksamhetens laglighet. För att trygga att ändamålet med verksamheten nås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan, utan att denna miljöhänsyn blir oskälig, har ÅMHH meddelat instruktioner enligt 15 och 24 §§ i landskapslagen (2008:124) om miljöskydd (nedan miljöskyddslagen).

I enlighet med 15 § i miljöskyddslagen kan ÅMHH besluta att en ny miljögranskning ska göras inom viss tid, varför en tidsfrist på 5 år har föreskrivits.

Instruktion 1 motiveras med att borrhålens placering har granskats mot de avståndskrav som finns i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen. Ifall borrhålen flyttas kan negativ miljöpåverkan såsom skada på egendom eller olägenhet att nyttja den uppstå. Det kan t.ex. påverka grannars möjlighet till bergvärme, varför borrhålens placering ska kontrolleras innan borrning sker. Avståndet till borrhål på närliggande fastighet ska vara minst 20 m.

Instruktion 2 motiveras med punkt 1.1 i kapitel 1 i bilaga 3 enligt vilken vattnets salthalt ska kontrolleras med konduktivitetsmätare vid borrning. Konduktiviteten ska mätas kontinuerligt för att det ska vara möjligt att avgöra om tätning ska utföras. Om ledningsförmågan överskrider 700 mikrosiemens/cm ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.

Instruktion 3 motiveras med att borrhål i enlighet med punkt 1.2 ska tätas enligt kapitel 3 i bilaga 3 ifall kloridhalten överskrider 100 mg/l, så att grundvattnet inte riskerar att förorenas. Borrhål ska tätas genom injektering av tätningsmaterial eller på motsvarande av ÅMHH godkänt sätt så att det är säkerställt att det inte finns någon hydraulisk kontakt mellan sötvatten- och saltvattenförande skikt i brunnen. Tätningsmaterialet ska tåla frysning och inte påverka grundvattnets kemi negativt.

Föreskrift 4 motiveras med punkt 1.8 kapitel 1 i bilaga 3. Protokollen ger viktig information om bl.a. förekomsten av grundvatten och på vilka platser det finns salthaltigt grundvatten.

Bakgrund

ÅMHH har mottagit en ansökan om borrning av två stycken 175 meter djupa energibrunnar på fastigheten 60-406-18-0 i Emkarby. Borrplatsen ligger knappt 3 km från strandlinjen mot saltsjön och ca 10 m.ö.h.

Ärendet har inkommit till ÅMHH 11.11.15.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 225 euro enligt avgiftstabell nr. 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2014:55) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Delgivning av beslut

Detta miljögranskningsbeslut sänds till sökanden som en vanlig delgivning. Beslutet finns även tillgängligt på ÅMHHM:s hemsida, www.amhm.ax.

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Helena Jarvad
Vik. miljöskyddsinspektör
Beslutande

Bilagor

1. Situationsplan
2. Bilaga 3 i landskapsförordning (2008:130) om miljöskydd, krav vid borrhning i berg
3. Besvärсанvisning
4. Faktura